



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ansla.		PÇ'	I'	
anslation	INTERNATIO	ONAL PRELIMINA	Y EXAMIN	ATION REPORT
		(PCT Article 36	nd Rule 70)	
Applicant's or agent's GB20020		FOR FURTHER ACTIO		cation of Transmittal of Intern Examination Report (Form PCT/IPE
International application PCT/FR200		International filing date (do 02 juillet 2003 (02	•	Priority date (day/month/year) 03 juillet 2002 (03.07.200
International Patent Cl C03C 17/34		ational classification and IPC	,	
Applicant		SAINT-GOBAIN GLA	SS FRANCE	<u> </u>
This internation and is transmit	onal preliminary exami tted to the applicant ac	nation report has been prepa cording to Article 36.	red by this Intern	national Preliminary Examining Autho
2. This REPORT	Γ consists of a total of	5 sheets, incl	ding this cover	sheet.
amend	ed and are the basis for	ed by ANNEXES, i.e., sheet this report and/or sheets co Administrative Instructions	taining rectifica	on, claims and/or drawings which hav ations made before this Authority (se
These	annexes consist of a to	al of sheet	i.	
3. This report co	ntains indications relat	ing to the following items:		
1	Basis of the report			
. п 🔲	Priority			
ш	Non-establishment o	of opinion with regard to nov	elty, inventive st	tep and industrial applicability
ıv 🗀	Lack of unity of inve	ention		
v 🛚	Reasoned statement citations and explana	under Article 35(2) with reg ations supporting such stater	ard to novelty, in ent	nventive step or industrial applicability
vi 🗌	Certain documents c	ited		
VII 🗌	Certain defects in the	e international application		•
VIII 🗌	Certain observations	on the international applica	ion	
Date of submission of	f the demand	Dat	e of completion	of this report
11 :	août 2003 (11.08.2	003)	22 No	ovember 2004 (22.11.2004)
Name and mailing ad	dress of the IPEA/EP	Au	horized officer	
Facsimile No.		Tal	phone No.	

Form PCT/IPEA/409 (cover sheet) (July 1998)



ernational application No.

PCT/FR2003/002052

I.	Basis	of the re	report			
1.	1. With regard to the elements of the international application:*					
	\boxtimes	the inte	ternational application as originally filed			
	\boxtimes	the des	escription:			
		pages	1-19 , as originally	filed		
		pages				
		pages				
	\square	the clai	aime			
	الحكا	pages	1.00	filad		
		pages	,			
		pages				
		pages				
	\square	the dra	awings:			
	K J	pages	· ·	. Æ1.a		
		pages	, to original			
		pages	, mod whit the de			
	П,					
	u		nence listing part of the description:			
		pages	, as originally			
		pages	, filed with the de			
		pages	, filed with the letter of			
2.	the in	e elemen	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in onal application was filed, unless otherwise indicated under this item. ants were available or furnished to this Authority in the following language which is a contraction with the property of the p			
	H		nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).			
	H		nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).			
		or 55.3	·			
3.	With prelir	nunary e	to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the internation was carried out on the basis of the sequence listing:	tional		
	H		ined in the international application in written form.			
	H		together with the international application in computer readable form.	İ		
			shed subsequently to this Authority in written form.			
	H		thed subsequently to this Authority in computer readable form.			
		interna	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in ational application as filed has been furnished.			
		The sta	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing furnished.	g has		
4.			mendments have resulted in the cancellation of:			
			the description, pages			
			the claims, Nos.			
		Ш	the drawings, sheets/fig			
5.		This rep	eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	to go		
*	Replain this	ıs repori	sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are refer rt as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule	red to 70.16		
**	Any re	eplacem	nent sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.			
_						

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims		YES
	Claims	1-23	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-23	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-23	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

1. Citations

Reference is made to the following documents:

D1: FR-A-2 800 998 (SAINT GOBAIN VITRAGE)

18 May 2001

D2: FR-A-2 810 118 (SAINT GOBAIN VITRAGE)

14 December 2001

D3: EP-A-0 911 302 (SAINT GOBAIN VITRAGE)

28 April 1999

D4: EP-A-0 728 712 (SAINT GOBAIN VITRAGE)

28 August 1996

D5: WO 97/43224 A (SAINT GOBAIN VITRAGE; BOIRE

PHILIPPE (FR); ZAGDOUN GEORGES (FR))

20 November 1997

2. Technical problem addressed by the application

Claims 1 to 20 define a transparent substrate with a four-layer anti-reflective coating. A first layer has an index n1 between 1.8 and 2.2 and a thickness e1 between 5 and 50 nm (for example, SnO₂, SnZnOx, SiTiOx, ZnO, ZrO₂, AlN). A second layer has an index n2 between 1.35 and 1.65 and a thickness e2 between 5 and 50 nm (for example, SiO₂, SiOC, SiON). A third layer has an index n3 between 1.8 and 2.2 and a thickness e3 between 40 and 150 nm (for example,

ć,

 SnO_2 , SnZnOx, SiTiOx, ZnO, ZrO_2 , AlN). A fourth layer has an index n4 between 1.35 and 1.65 and a thickness e4 between 40 and 120 nm (for example, SiO_2 , SiOC, SiON).

The first and second layers can be replaced by a layer having an index between 1.65 and 1.8 and a thickness between 50 and 140 nm.

Independent claims 21 to 23 define multiple glazing comprising such a substrate, a method of producing the glazing and the use thereof.

3. Novelty

The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(1) since, for the following reasons, the subject matter of claims 1 to 23 does not comply with the novelty criterion defined in PCT Article 33(2):

D1 and D2 (see the entire document in each case) describe precisely the same coated transparent substrate and layers which are the same in terms of materials, indices and thicknesses.

Similarly, D3, D4 and D5 describe multi-layer systems which are the same in terms of materials, indices and thicknesses.

Therefore **D1** to **D5** all describe all the features of claims 1 to 23.

PCT

REC'D 23 NOV 2004

WIFO

PST

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)

	Référence du dossier du déposant ou du mandataire POUR SUITE A DONNER voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)						
1	ande in		ionale No. 052	Date du dépôt internation 02.07.2003		Date de priorité (jour/mois/année) 03.07.2002	
1	Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C03C17/34						
	Déposant SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE						
1.	Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administaration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.						
2.	Ce F	APP	ORT comprend 5 feuille	es, y compris la présent	e feuille de couverture.		
	Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).				contenant des rectifications faites		
	Ces	anne	xes comprennent feuill	es.			
3.	3. Le présent rapport contient des indications et les pages correspondantes relatives aux points suivants :					res aux points suivants :	
	1	\boxtimes	Base de l'opinion				
	11		Priorité				
	III			entive et la			
	IV		Absence d'unité de l'ir	nvention			
	V Déclaration motivée selon la règle 66.2(a)(ii) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration			'activité inventive et la possibilité éclaration			
ł	VI		Certains documents c	ités			
	VII		Irrégularités dans la d	emande internationale			
	VIII Observations relatives à la demande internationale						
	Date de présentation de la demande d'examen préliminaire Date d'achèvement du présent rapport Internationale						
11.08.2003				22.11.2004			
Norr	et adr	esse p	postale de l'adminstration c national	hargée de l'examen	Fonctionnaire autorisé	and the Palaziene	
Office européen des brevets - P.B. 5818 Patentlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Pays Bas Tél. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016			Bas	Van Bommel, L N° de téléphone +31 70) 340-2747		

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

PCT/FR 03/02052

١.	Base	du	rap	port
----	------	----	-----	------

1. En ce qui concerne les **éléments** de la demande internationale (les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications (règles 70.16 et 70.17)):

	Des	cription, Pages	
	1-19	•	telles qu'initialement déposées
	Rev	endications, No.	
	1-23	3	telles qu'initialement déposées
	Des	sins, Feuilles	
	1/1		telles qu'initialement déposées
2.	ou li	ce qui concerne la lan ui ont été remis dans l traire donnée sous ce	gue, tous les éléments indiqués ci-dessus étaient à la disposition de l'administration la langue dans laquelle la demande internationale a été déposée, sauf indication point.
	Ces	éléments étaient à la	disposition de l'administration ou lui ont été remis dans la langue suivante: ,qui est:
		la langue d'une tradu	ction remise aux fins de la recherche internationale (selon la règle 23.1(b)).
		la langue de publicat	ion de la demande internationale (selon la règle 48.3(b)).
		la langue de la traduc 55.3).	ction remise aux fins de l'examen préliminaire internationale (selon la règle 55.2 ou
3.	inte	ce qui concerne les s e rnationale (le cas éch uences :	équences de nucléotides ou d'acide aminésdivulguées dans la demande éant), l'examen préliminaire internationale a été effectué sur la base du listage des
		contenu dans la dem	nande internationale, sous forme écrite.
		déposé avec la dema	ande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme écrite.
		remis ultérieurement	à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
		de la divulgation faite	n laquelle le listage des séquences par écrit et fourni ultérieurement ne va pas au-delà e dans la demande telle que déposée, a été fournie.
		La déclaration, selon à celles du listages d	n laquelle les informations enregistrées sous déchiffrable par ordinateur sont identiques des séquences Présenté par écrit, a été fournie.
4.	Les	modifications ont ent	raîné l'annulation :
		de la description,	pages:
		des revendications,	nos:
		des dessins,	feuilles:

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n°

1-23

1-23

PCT/FR 03/02052

5. 🗆	Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)):
------	---

(Toute feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature doit être indiquée au point 1 et annexée au présent rapport.)

- 6. Observations complémentaires, le cas échéant :
- V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- 1. Déclaration

Nouveauté

Oui:

Revendications

Non:

Revendications 1-23

Activité inventive

Oui: Revendications

Revendications Non:

Revendications Oui:

Revendications Non:

2. Citations et explications

Possibilité d'application industrielle

voir feuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02052 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

1. Documents

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 800 998 (SAINT GOBAIN VITRAGE) 18 mai 2001

D2: FR-A-2 810 118 (SAINT GOBAIN VITRAGE) 14 décembre 2001

D3: EP-A-0 911 302 (SAINT GOBAIN VITRAGE) 28 avril 1999

D4: EP-A-0 728 712 (SAINT GOBAIN VITRAGE) 28 août 1996

D5: WO 97/43224 A (SAINT GOBAIN VITRAGE ;BOIRE PHILIPPE (FR);

ZAGDOUN GEORGES (FR)) 20 novembre 1997

2. Objet de la demande

Les revendications 1 - 20 définissent un substrat transparent avec un revêtement antireflet à quatre couches. Une première couche a une indice n1 entre 1,8 et 2,2 et une épaisseur e1 entre 5 et 50 nm (p. ex. SnO2, SnZnOx, SiTiOx, ZnO, ZrO2, AIN). Une seconde couche a une indice n2 entre 1,35 et 1,65 et une épaisseur e2 entre 5 et 50 nm (p. ex. SiO2, SiOC, SiON). Une troisième couche a une indice n3 entre 1,8 et 2,2 et une épaiseur e3 entre 40 et 150 nm (p. ex. SnO2, SnZnOx, SiTiOx, ZnO, ZrO2, AIN). Une quatrième couche a une indice n4 entre 1,35 et 1,65 et une épaisseur e4 entre 40 et 120 nm (p. ex. SiO2, SiOC, SiON).

La première couche et la seconde couche peuvent être remplacées par une couche ayant une indice entre 1,65 et 1,8 et une épaisseur entre 50 et 140 nm.

Les revendications indépendantes 21 - 23 définissent une vitrage multiple comprenant un tel substrat, un procédé d'obtention du vitrage, et l'application du vitrage.

3. Nouveauté

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1) PCT, l'objet des revendications 1 - 23 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini par l'article 33(2) PCT pour les raisons suivantes.

Les documents **D1** et **D2** (voir les documents en entier) décrivent exactement un même substrat transparent revêtu. **D1** et **D2** décrivent les mêmes couches concernant les matériaux, les indices et les épaisseurs.

Également **D3**, **D4** et **D5** décrivent les mêmes systèmes multicouches, concernant les matériaux, les indices et les épaisseurs.

RAPPORT D'EXAMEN Demande internationale n° PCT/FR 03/02052 PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Par conséquent, tous les documents **D1** - **D5** décrivent toutes les caractéristiques des revendications 1 - 23.